

## **Scheda di progetto**

### **DATI GENERALI**

**TITOLO DEL PROGETTO:** POTENZIAMENTO STRUMENTAZIONE PRESSO  
AMBULATORIO DI CARDIOLOGIA PEDIATRICA – U.O. PEDIATRIA - OSPEDALE  
S. CHIARA

**U.O. PROPONENTE:** UO PEDIATRIA OSPEDALE S. CHIARA

**RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO:** Dr. Massimo Soffiati

**RISORSE RICHIESTE** (risorse umane o materiali): Ecocardiografo con sonde idonee per ecografia cardiaca in bambini di età 1 mese-16 anni

**COSTI A PREVENTIVO** (riportare il costo in denaro o quantizzare beni e/o risorse) .circa 60-70.000 euro

**DURATA PREVISTA:** attività ambulatoriale settimanale con esecuzione di circa 1300 esami strumentali/anno

### **DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**OBIETTIVI PRINCIPALI :** L'ambulatorio di cardiologia pediatrica dell'UO di Pediatria dell'Ospedale S. Chiara di Trento è l'unico servizio specialistico che risponde alle richieste della popolazione pediatrica presente nella Provincia Autonoma di Trento.

Presso il nostro ambulatorio vengono effettuate visite cardiologiche con ECG ed ecocardiogramma color doppler sia di in prima visita che come controlli. In termini numerici, vengono eseguiti circa **1300** ecocardiogrammi color doppler all'anno, di cui il 45 % (circa **600**) in pazienti inviati per “prima visita cardiologica con ECG ed ecocardiogramma color doppler” e il 55% (circa **700**) in pazienti seguiti in follow-up.



Le prime visite riguardano valutazioni cardiologiche richieste dai colleghi pediatri di libera scelta, medici di medicina generale in soggetti in età pediatrica, vale a dire fino a 14 anni. Anche bambini ricoverati in pediatria, per altri motivi ma che richiedono eventualmente un controllo cardiologico non urgente confluiscono nell'ambulatorio cardiologico.

Le visite di controllo riguardano pazienti seguiti in follow-up (anche bambini fino ai 16 anni a seconda della storia clinica e/o del tipo di patologia cardiaca) per cardiopatie congenite semplici, complesse, pazienti sottoposti ad interventi cardiocirurgici e/o procedure emodinamiche presso i centri di terzo livello e pazienti con problematiche aritmologiche.

Per la gestione di questi bambini, è attiva una stretta collaborazione con il centro cardiologico pediatrico di terzo livello di Padova dove inviamo i nostri bambini per approfondimenti che non possono essere effettuati a Trento, per le valutazioni pre-operatorie e per l'intervento presso la Cardiocirurgia sempre dello stesso centro. Il confronto con i colleghi di Padova è fondamentale per una gestione condivisa dei pazienti, per l'accrescimento dei nostri medici che seguono questi bambini confrontandosi con colleghi molto esperti. Inoltre, da un paio di anni è stata attivata una consulenza tra le due aziende, e mensilmente un cardiologo pediatra di Padova viene a Trento per valutare collegialmente con i colleghi di Trento i casi più complessi. Una ricaduta significativa dell'ambulatorio condiviso con Padova è stata (ed è tutt'ora) sicuramente la possibilità di valutare "in loco", cioè a Trento, bambini e relative famiglie che altrimenti avrebbero dovuto spostarsi a Padova per l'esame cardiologico, con tutto il beneficio che ne deriva.

A Trento, nel corso degli anni, si è formato un gruppo di pediatri che ha sviluppato una buona competenza nell'esecuzione di ecocardiografie nel bambino. Il mantenimento delle competenze, così come l'incremento delle stesse, richiede continui aggiornamenti attraverso corsi di perfezionamento, stage presso centri di terzo livello. E' indispensabile per questi nostri medici garantire un elevato livello formativo, necessario per poter effettuare diagnosi di anomalie cardiache nei nostri bambini. La nostra Azienda sanitaria ci supporta in tali attività formative garantendo tutti i costi richiesti. Ma, accanto alla competenza del medico, è necessario associare una adeguata strumentazione, che permetta all'operatore di poter effettuare esami completi in tutte le loro funzioni, sia statiche che dinamiche. Non si può pertanto prescindere da ecocardiografici di ultima generazione, prestazionali ed in grado di rispondere ai diversi quesiti diagnostici.

Presso l'ambulatorio di ecocardiografia pediatrica di Trento abbiamo a disposizione un eco cardiografo che non è più in grado di garantire le prestazioni richieste, sia per problemi che riguardano il software che le sonde cardiologiche.

E' fondamentale essere sempre aggiornati nella strumentazione che usata quotidianamente, soprattutto quando gli esami richiesti richiedono indagini specifiche, fini ed ultraspecialistiche. Ricordiamo anche che stiamo parlando di bambini, in un range di età che va da un mese ai 16 anni, con caratteristiche anatomiche e funzionali dell'apparato cardiovascolare del tutto peculiari e diverse dall'adulto. Competenza dell'operatore e ecocardiografi di ultima generazione, adatti agli esami rivolti all'età pediatrica, sono quasi sempre imprescindibili per l'espletamento di un esame completo.

L'attività svolta è molto importante, sia da un punto di vista quantitativo (numeri riportati precedentemente) sia qualitativo. E' un servizio indispensabile per i nostri bambini e le loro



*Azienda Provinciale*  *per i Servizi Sanitari*  
*Provincia Autonoma di Trento*

famiglie, ai quali dobbiamo offrire la maggiore disponibilità e competenza possibile. I nostri progetti prevedono di aumentare il pool di pediatri che si occupano di cardiologia pediatrica, sia con formazioni in loco che presso altri centri. Dall'altra parte acquisire un ecocardiografo adatto alle nostre esigenze è diventata una necessità non più derogabile.

**ATTIVITA' PREVISTE:** esecuzione di esami strumentali (ecocardiografia in età pediatrica) secondo i migliori standard di "best practice" richiesti per una corretta valutazione statica e dinamica della funzione cardiaca nei percorsi diagnostici di sospetta o accerata patologia cardiaca e successiva presa in carico dei pazienti per un corretto follow up.

**RISULTATI ATTESI:** migliorare l'efficacia della valutazione della funzionalità cardiaca, sia statica che dinamica, attraverso l'uso di strumentazione adeguata che permetta diagnosi precise anche nei casi di maggiore complessità. Tale attività, effettuata in loco (ambulatorio di cardiologia pediatrica a Trento) anche con il supporto di cardiologi pediatrici della cardiologia pediatrica di Padova (1-2 accessi mensili a Trento) incontra le richieste delle famiglie che in questo modo non sono costrette a trasferirsi a Padova per eseguire esami strumentali di una certa complessità che possono essere eseguiti a Trento con la strumentazione adeguata.

Data 09.05.23

firmato da:

dott. Massimo Soffiati  
Direttore U.O. Pediatria

dott. Antonio Ferro  
Direttore Generale

